

INDEX
Vol. 158 JULY-DECEMBER 1963

Annals of Surgery

A Monthly Review of Surgical Science and Practice

Also the official publication of

THE AMERICAN SURGICAL ASSOCIATION
THE SOUTHERN SURGICAL ASSOCIATION
PHILADELPHIA ACADEMY OF SURGERY
NEW YORK SURGICAL SOCIETY



EDITORIAL AND ADVISORY BOARD

JOHN H. MULHOLLAND, M.D., *Chairman*
New York, N. Y.

F. F. ALLBRITTEN, JR., M.D.
Kansas City, Kansas

WM. A. ALTEMEIER, M.D.
Cincinnati, Ohio

BRIAN BLADES, M.D.
Washington, D. C.

E. D. CHURCHILL, M.D.
Boston, Mass.

WARREN COLE, M.D.
Chicago, Illinois

MICHAEL E. DE BAKEY, M.D.
Houston, Texas

J. ENGLEBERT DUNPHY, M.D.
Portland, Oregon

FRANK L. A. GERBODE, M.D.
San Francisco, Calif.

JOHN H. GIBBON, JR., M.D.
Philadelphia, Pa.

FRANK GLENN, M.D.
New York, N. Y.

HENRY N. HARKINS, M.D.
Seattle, Wash.

ROBERT M. JANES, M.D.
Toronto, Canada

FRANCIS D. MOORE, M.D.
Boston, Mass.

CARL A. MOYER, M.D.
Saint Louis, Mo.

WM. H. MULLER, M.D.
Charlottesville, Va.

JONATHAN RHOADS, M.D.
Philadelphia, Pa.

W. F. RIENHOFF, JR., M.D.
Baltimore, Md.

JOHN D. STEWART, M.D.
Buffalo, N. Y.

NATHAN WOMACK, M.D.
Chapel Hill, N. C.

J. B. LIPPINCOTT COMPANY, *Publishers*
Philadelphia and Montreal

Copyright © 1963

CONTRIBUTORS TO VOLUME 158

A

Abrams, B. L., M.D., Louisville, Ky.	561
Adriani, J., M.D., New Orleans, La.	666
Alexander, S. J., M.D., Rochester, Minn.	1
Allbritten, F. F., M.D., Kansas City, Mo.	151
Altmeier, W. A., M.D., Cincinnati, Ohio	596
Archer, G. W., M.D., Baltimore, Md.	570
Aronstam, LT COL E. M., MC, USA, Denver, Colo.	282
Ashford, M.D., Salt Lake City, Utah	513
Auchincloss, H., M.D., New York, N. Y.	37
Auditor, J. V. PH.D., Nashville, Tenn.	117
Austen, W. G., M.D., Bethesda, Md.	936

B

Bartlett, M. K., M.D., Boston, Mass.	859
Bartter, F. C., M.D., Bethesda, Md.	195
Battersby, J. S., M.D., Indianapolis, Ind.	1066
Bave, A. E., M.D., Boston, Mass.	884
Beecher, H. K., M.D., Boston, Mass.	872
Bedsale, D. O., M.D., Fairfield, Ala.	1039
Belko, J. S., B.S., Boston, Mass.	905
Bell, N. H., M.D., Bethesda, Md.	195
Bendixen, H. H., M.D., Boston, Mass.	889
Bennett, D., M.D., St. Louis, Mo.	56
Bennett, L. D., M.D., Coral Gables, Fla.	270
Berard, C. W., M.D., Boston, Mass.	20
Beres, P., M.D., New Haven, Conn.	144
Berglund, R. M., M.D., New York, N. Y.	6
Bernatz, P. E., M.D., Rochester, Minn.	1
Bernhard, W. F., M.D., Boston, Mass.	1000
Bilgutay, A. M., M.D., Minneapolis, Minn.	338
Blakemore, A. H., M.D., New York, N. Y.	189
Blalock, A., M.D., Baltimore, Md.	570
Blanchard, R. J. W., M.D., Minneapolis, Minn.	990
Blumenberg, R. M., M.D., Albany, N. Y.	1058
Bonnabeau, R. C., Jr., M.D., Minneapolis, Minn.	338
Braasch, J. W., M.D., Boston, Mass.	17
Bradshaw, H. H., M.D., Winston-Salem, N. C.	440
Braunwald, E., M.D., Bethesda, Md.	936
Brennan, M. J., M.D., Detroit, Mich.	405
Britton, R. C., M.D., Cleveland, Ohio	370
Brittain, R. S., M.D., Denver, Colo.	138
Brockman, S. K., M.D., Nashville, Tenn.	544
Brooks, J. R., M.D., Boston, Mass.	256
Brown, C. H., M.D., Cleveland, Ohio	370
Brush, B. E., M.D., Detroit, Mich.	405
Bryan, F. A., Jr., M.D., Durham, N. C.	59
Burdette, W. J., M.D., Salt Lake City, Utah	513
Burke, J. F., M.D., Boston, Mass.	581, 898

C

Callaghan, J. C., M.D., Edmonton, Alberta ..	537
Canizaro, CAPT P. C., MC, USA, Ft. Sam Houston, Texas	553
Canter, LT CDR J. W., MC, USNR, Portsmouth, Va.	205
Cares, H. B.S., Ann Arbor, Mich.	363
Carter, CAPT. S. C., MC, USA, Washington, D. C.	249
Cerruti, M. M., M.D., Brooklyn, N. Y.	285
Chambers, D. A., A.B., Boston, Mass.	830
Cocco, T. B., M.D., Jersey City, N. J.	109
Cohen, LT COL A., MC, USA, Washington, D. C.	249

Collins, H. A., M.D., Nashville, Tenn.	544
Conway, H., M.D., New York, N. Y.	431
Coombs, P., M.D., San Francisco, Calif.	349
Coon, W. W., M.D., Ann Arbor, Mich.	363
Cooper, P., M.D., New York, N. Y.	27
Cope, O., M.D., Boston, Mass.	321, 731, 799
Culligan, J. A., M.D., Minneapolis, Minn.	990

D

d'Abreu, H. L., M.D., London, England	747
Dagher, F. J., M.D., Boston, Mass.	698
Dallessandro, W., M.D., Chicago, Ill.	333
Darin, J. C., M.D., Ft. Sam Houston, Texas ..	553
Davis, F. H., Jr., M.D., New Orleans, La.	645
Davis, J., M.D., Coral Gables, Fla.	270
DeBakey, M. E., M.D., Houston, Texas	778
DeWeese, J. A., M.D., Rochester, N. Y.	182
Diveley, W. L., M.D., Nashville, Tenn.	76, 80
Dixon, MAJ L. M., MC, USA, Denver, Colo. ..	282
Drabkin, D. L., M.D., Philadelphia, Pa.	655
Drake, E. H., M.D., Detroit, Mich.	405
Drapanas, T., M.D., Buffalo, N. Y.	812
Durrani, K. M., M.D., Chicago, Ill.	982

E

Earley, T. K., M.D., Denver, Colo.	138
Edwards, E. A., M.D., Boston, Mass.	159
Effler, D. B., M.D., Cleveland, Ohio	526
Eloesser, L., M.D., San Francisco, Calif.	912
Emery, P., B.S., Melbourne, Australia	100
Ende, N., M.D., Nashville, Tenn.	117
Epstein, B. S., M.D., Ft. Sam Houston, Texas ..	924
Evans, S. S., M.D., McAllen, Texas	131

F

Fallon, R. H., M.D., St. Louis, Mo.	915
Farrell, V. J., M.D., Coral Gables, Fla.	270
Farris, J. M., M.D., Los Angeles, Calif.	461
Felder, D. A., M.D., Minneapolis, Minn.	990
Ferguson, L. K., M.D., Philadelphia, Pa.	51
Ferguson, D. J., M.D., Chicago, Ill.	383
Ferris, D. O., M.D., Rochester, Minn.	971
Filler, R. M., M.D., Boston, Mass.	20
Finlayson, D. C., M.D., Boston, Mass.	256
Fonkalsrud, E. W., M.D., Los Angeles, Calif.	85
Foster, J. H., M.D., Nashville, Tenn.	76, 80
Fox, N. M., Jr., M.D., Rochester, Minn.	971
Franklin, LT COL R. B., MC, USA, Denver, Colo.	282
Fray, G. J., B.S., Bethesda, Md.	211
Freeark, R. J., M.D., Chicago, Ill.	65

G

Gaisford, W. D., M.D., Ann Arbor, Mich.	894
Gann, D. S., M.D., Cleveland, Ohio	70
Garrow, E., M.D., New York, N. Y.	721
Gephart, T., M.D., Boston, Mass.	889
Gerbode, F., M.D., San Francisco, Calif.	775, 975
Gettler, D. T., M.D., Kansas City, Kans.	151
Gilbert, J. W., M.D., Bethesda, Md.	195
Goldfarb, W. B., M.D., St. Louis, Mo.	56
Gomez, R. L., M.D., Boston, Mass.	905
Gordon, W., M.D., Buffalo, N. Y.	47
Goulian, D., Jr., M.D., New York, N. Y.	431
Grant, LT H. T., MC, USN, Portsmouth, Va.	205
Grayson, T. L., M.D., St. Louis, Mo.	840
Greenfield, L. J., M.D., Baltimore, Md.	129

Greep, J. M., M.D., Boston, Mass.	830
Griffin, W. O., M.D., Minneapolis, Minn. ...	338
Griffith, C. A., M.D., Seattle, Wash.	448
Grillo, H. C., M.D., Boston, Mass.	889
Gross, R. E., M.D., Boston, Mass.	481
Groves, L. K., M.D., Cleveland, Ohio	526
Gump, F., M.D., New York, N. Y.	6

H

Haller, J. A., Jr., M.D., Louisville, Ky.	561
Hampton, O. P., Jr., M.D., St. Louis, Mo. ...	864
Hamrick, L. C., M.D., Fairfield, Ala.	1039
Hankins, E. A., M.D., Riverside, Calif.	277
Hankins, J. R., M.D., Shiraz, Iran	1020
Hardin, C. A., M.D., Kansas City, Kans.	133
Hardy, D. L., M.D., Ft. Sam Houston, Texas	924
Hardy, J. D., M.D., Jackson, Miss.	1035
Harkins, H. N., M.D., Seattle, Wash.	448
Harrison, H. N., M.D., Ft. Sam Houston, Texas	924
Hatcher, C. R., Jr., M.D., Baltimore, Md.	129
Hayama, T., PH.D., Seattle, Wash.	290
von Heimbürg, R. L., M.D., Rochester, Minn.	1
Henry, W. J., M.D., New York, N. Y.	1043
Herrmann, C., Jr., M.D., Los Angeles, Calif.	85
Hewlett, COL T. H., MC, USA, Denver, Colo.	282
Hichman, E. B., M.D., Los Angeles, Calif. ...	172
Hobbs, J. T., M.B., Boston, Mass.	159
Hodge, T. A., M.D., Akron, Ohio	31
Hofrichter, J., M.D., Philadelphia, Pa.	655
Howard, J. M., M.D., Philadelphia, Pa.	1071
Hubbard, W. W., M.D., Nashville, Tenn. ...	76, 80
Huebner, MAJ G. D., MC, USA,	216
Hume, D. M., M.D., Richmond, Va.	608
Hurwitt, E. S., M.D., New York, N. Y.	721
Huston, C. J. W., M.D., Boston, Mass.	821

J

Jackson, T. M., M.D., Memphis Tenn.	420
Johnson, C., B.A., Brooklyn, N. Y.	309
Jolly, P. C., M.D., Nashville, Tenn.	544
Judy, K. H., M.D., Jersey City, N. J.	109

K

Kalish, P. E., M.D., New York, N. Y.	222
Kaiser, M. H., M.D., Coral Gables, Fla.	270
Karlson, K. E., M.D., Brooklyn, N. Y.	309
Kato, T., M.D., Seattle, Wash.	448
Kauffman, H. M., Jr., M.D., Richmond, Va. ...	608
Kelly, T. R., M.D., Akron, Ohio	31
Kerth, W. J., M.D., San Francisco, Calif. ...	975
Kevy, S. V., M.D., Boston, Mass.	1000
Kiesewetter, W. B., M.D., Pittsburgh, Pa. ...	498
Killen, D. A., M.D., Nashville, Tenn.	76, 80
Kirby, M. M., M.D., Ann Arbor, Mich.	363, 894
Kirge, D. N., M.D., Buffalo, N. Y.	812
Koehn, LT COL C. J., MSC, USA, Ft. Sam Houston, Texas	933
Konno, S., M.D., Tokyo, Japan	93
Kowalczyk, R. S., PH.D., Ann Arbor, Mich.	363, 894

L

Langston, H. T., M.D., Chicago, Ill.	333
Leevy, C. M., M.D., Jersey City, N. J.	109
Lemke, R. E., M.D., Indianapolis, Ind.	9
Lenhardt, CAPT H. F., MC, USN, Portsmouth, Va.	205
LeVeen, H. H., M.D., Brooklyn, N. Y.	285
Lillehei, C. W., M.D., Minneapolis, Minn. ...	338

Lister, J., M.D., Boston, Mass.	698
Lov, C. R., M.D., McAllen, Texas	131
Lucas, J. F., Jr., M.D., New Orleans, La. ...	645
Luttermoser, G. W., SC.D., Bethesda, Md. ...	211
Lyons, C., M.D., Birmingham, Ala.	827

M

Maclea, L. D., M.D., Minneapolis, Minn. ...	990
Magee, D. F., M.D., Seattle, Wash.	290
Magee, J. H., M.D., Richmond, Va.	608
Mandelbaum, I., M.D., Indianapolis, Ind.	1066
Marshall, V. C., M.B., Boston, Mass.	698
Marston, A., M.D., Boston, Mass.	952, 960
Mason, A. D., Jr., M.D., Ft. Sam Houston, Texas	924
May, H. G., M.D., Rochester, N. Y.	182
Maynes, E. A., M.D., Edmonton, Alberta ...	537
McCrae, C., A.B., Boston, Mass.	830
McCracken, R. L., M.D., Nashville, Tenn. ...	76, 80
McCutcheon, A. D., M.D., Melbourne, Aus- tralia	233
McDermott, W. V., Jr., M.D., Boston, Mass.	820
McNeill, I. F., M.D., Boston, Mass.	698
Medlin, H., M.D., Coral Gables, Fla.	270
Meredith, J. H., M.D., Winston-Salem, N. C.	440
Meymerian, E., M.S., Bethesda, Md.	211
Miller, D. I., M.D., Baltimore, Md.	295
Miller, F. A., M.D., Minneapolis, Minn.	126
Miller, G., M.D., Chicago, Ill.	333
Moertel, C. G., M.D., Rochester, Minn.	971
Monafo, W., M.D., St. Louis, Mo.	56
Moncrief, LT COL J. A., MC, USA, Ft. Sam Houston, Texas	553
Moore, D., M.B., Boston, Mass.	1000
Moore, F. D., M.D., Boston, Mass.	698, 785
Moore, H. D., M.B., Exeter, England	240
Moore, T. C., M.D., Lexington, Ky.	263
Morrow, A. G., M.D., Bethesda, Md.	936
Moyer, C. A., M.D., St. Louis, Mo.	841, 915
Mulder, D. G., M.D., Los Angeles, Calif. ...	85
Muller, W. H., Jr., M.D., Charlottesville, Va.	387
Meyers, R. T., M.D., Winston-Salem, N. C. ...	440

N

Nachlas, M. M., M.D., Baltimore, Md.	295
Najib, A., M.D., Charlotte, N. C.	1007
Nardi, G. L., M.D., Boston, Mass.	830
Neesby, T., M.D., Los Angeles, Calif.	172
Neilson, C. A., M.D., Memphis, Tenn.	420
Nemir, P., Jr., M.D., Philadelphia, Pa.	655
Newton, W. T., M.D., St. Louis, Mo.	1047
Nusbaum, M., M.D., Philadelphia, Pa.	51
Nyhus, L. M., M.D., Seattle, Wash.	448

O

O'Quinn, W. L., B.S., Durham, N. C.	59
Orbison, COL J. A., MC, USA, Denver, Colo.	282
Orloff, M. J., M.D., Los Angeles, Calif.	172

P

Passarelli, N. M., M.D., New Haven, Conn. ...	144
Penn, I., M.B., Cleveland, Ohio	672
Perry, J. F., Jr., M.D., Minneapolis, Minn. ...	126
Phillips, A. W., M.D., Boston, Mass.	799
Pimental, R., M.D., New York, N. Y.	721
Pinto, D., M.D., San Francisco, Calif.	349
Plzak, L. F., Jr., M.D., Boston, Mass.	698
Podolsky, S., M.D., Philadelphia, Pa.	1071
Polk, H. C., M.D., St. Louis, Mo.	1047
Pontoppidan, H., M.D., Boston, Mass.	581

Poser, C. M., M.D., Kansas City, Kans.	133
Powers, S. R., Jr., M.D., Albany, N. Y.	1058
Powers, W., B.S., Ann Arbor, Mich.	894
Poznanski, A. K., M.D., Detroit, Mich.	405
Preble, H. E., M.D., Boston, Mass.	17
Prescott, B., Ph.D., Bethesda, Md.	211
Price, J. B., Jr., M.D., New York, N. Y.	6, 189
Pringle, W. H., M.D., Charleston, S. C.	319
Prohaska, J. V., M.D., Chicago, Ill.	492
Prout, G. R., Jr., M.D., Richmond, Va.	608
Pumphrey, J. D., M.D., Louisville, Ky.	260

R

Race, D., M.B., Melbourne, Australia ...	100, 233
Raker, J. W., M.D., Boston, Mass.	877
Randolph, J. G., M.D., Boston, Mass.	481
Reed, COL P. A., MC, USA, Fort Knox, Ky. ...	216
Reemtsma, K., M.D., New Orleans, La.	645
Respass, J. C., M.D., Charlottesville, Va. ...	387
Restrepo, J. E., M.D., Charlottesville, Va. ...	387
Rhea, W. G., Jr., M.D., Nashville, Tenn.	80
Richards, V., M.D., San Francisco, Calif. ...	349
Rittenburg, M. S., M.D., Richmond, Va.	608
Rob, C. G., M.D., Rochester, N. Y.	182
Robb, H. J., M.D., Detroit, Mich.	685
Robicsek, F., M.D., Charlotte, N. C.	1007
Rogers, R. E., M.D., New Orleans, La.	645
Rohman, M., M.D., New York, N. Y.	27
Rott, D., M.D., Minneapolis, Minn.	126

S

Sabiston, D. C., Jr., M.D., Baltimore, Md. ...	570
Sakakibara, S., M.D., Tokyo, Japan	93
Saltzstein, E. C., M.D., Chicago, Ill.	65
Salzman, E. W., M.D., Boston, Mass.	859
Sanders, R. J., M.D., Denver, Colo.	1053
Sanger, P. W., M.D., Charlotte, N. C.	1007
Sauer, W. G., M.D., Rochester, Minn.	1
Savage, L. E., M.D., Seattle, Wash.	448
Sawyer, CAPT R. B., MC, USA, Ft. Sam Houston, Texas ...	553
Scannell, J. G., M.D., Boston, Mass.	884
Schmidt, F. E., M.D., New Orleans, La.	645
Schultz, N. J., M.D., Denver, Colo.	1053
Schumer, W., M.D., Chicago, Ill.	982
Schuster, S. R., M.D., Boston, Mass.	1012
Schwabe, C. W., D.V.M., Bethesda, Md.	211
Segel, A., M.D., Cleveland, Ohio	672
Seidenberg, B., M.D., New York, N. Y.	721
Senn, L. Y., B.A., Brooklyn, N. Y.	309
Sessions, R. T., M.D., Nashville, Tenn.	544
Shapiro, B., M.D., New York, N. Y.	27, 222
Shedd, D. P., M.D., New Haven, Conn.	144
Sherman, R. T., M.D., Memphis, Tenn.	420
Shirey, E. K., M.D., Cleveland, Ohio ...	370, 526
Shumacker, H. B., Jr., M.D., Indianapolis, Ind.	713
Siedband, M. P., B.A., Baltimore, Md.	295
Simeone, F. A., M.D., Cleveland, Ohio ...	672, 759

Singleton, W. W., M.D., Durham, N. C. ...	59
Skinner, D. B., M.D., Boston, Mass.	830, 877
Smith, D. F., M.D., Washington, D. C.	226
Smith, G. K., M.D., Los Angeles, Calif.	461
Sones, E. M., Jr., M.D., Cleveland, Ohio	526
Spiro, H. M., M.D., New Haven, Conn. ...	144
Stavney, L. S., M.D., Seattle, Wash.	448
Stewart, J. D., M.D., Buffalo, N. Y.	812
Stirling, G. R., F.R.A.C.S., Melbourne, Australia ...	100

T

Talley, R. W., M.D., Detroit, Mich.	405
Tanner, J. W., M.D., Boston, Mass.	799
Taylor, F. H., M.D., Charlotte, N. C.	1007
Teplitz, C., M.D., Ft. Sam Houston, Texas ...	924
Thistlethwaite, J. R., M.D., Washington, D. C.	226
Todd, J., M.D., Cincinnati, Ohio	596
Tomin, R., M.D., Cleveland, Ohio	672
Turcotte, J. G., M.D., Ann Arbor, Mich. ...	894
Turner, C. R., M.D., Pittsburgh, Pa.	498

U

Urschel, H. C., Jr., M.D., Boston, Mass. ...	884
--	-----

V

Vaitkevicius, V. K., M.D., Detroit, Mich. ...	405
Vandam, L. D., M.D., Boston, Mass.	256
Varco, R. L., M.D., Minneapolis, Minn.	126
Veith, F. J., M.D., Boston, Mass.	20
Villareal, Y., B.A., Ft. Sam Houston, Texas ...	924
Vorhees, A. B., Jr., M.D., New York, N. Y. ...	189

W

Waldhausen, J. A., M.D., Indianapolis, Ind. ...	713
Wall, M. H., M.D., Los Angeles, Calif.	172
Warren, R., M.D., Boston, Mass.	905
Warren, W. D., M.D., Charlottesville, Va. ...	387
Waugh, J. M., M.D., Rochester, Minn.	971
Welch, C. E., M.D., Boston, Mass.	581, 740
Wheeler, H. B., M.D., Boston, Mass.	905
Whelan, LT COL T. J., MC, USA, Washington, D. C.	249
White, J. E., M.D., St. Louis, Mo.	840
White, T. T., M.D., Seattle, Wash.	290
Williams, J. S., M.D., Buffalo, N. Y.	812
Wilson, H., M.D., Memphis, Tenn.	420
Wingrove, R., B.E.E., Minneapolis, Minn. ...	338
Wright, H. K., M.D., Cleveland, Ohio	70
Wruble, L. D., M.D., Coral Gables, Fla.	270

Z

Zepernick, R., M.D., New Orleans, La.	666
Zollinger, R. M., Jr., M.D., Boston, Mass. ...	481
Zuidema, G. D., M.D., Ann Arbor, Mich. ...	363, 894

